

Modul kontroléru sběrnice DALI

typ HDL-MC64-DALI.431

Návod k použití



Před použitím tohoto výrobku prostudujte návod!

❖ Přehled

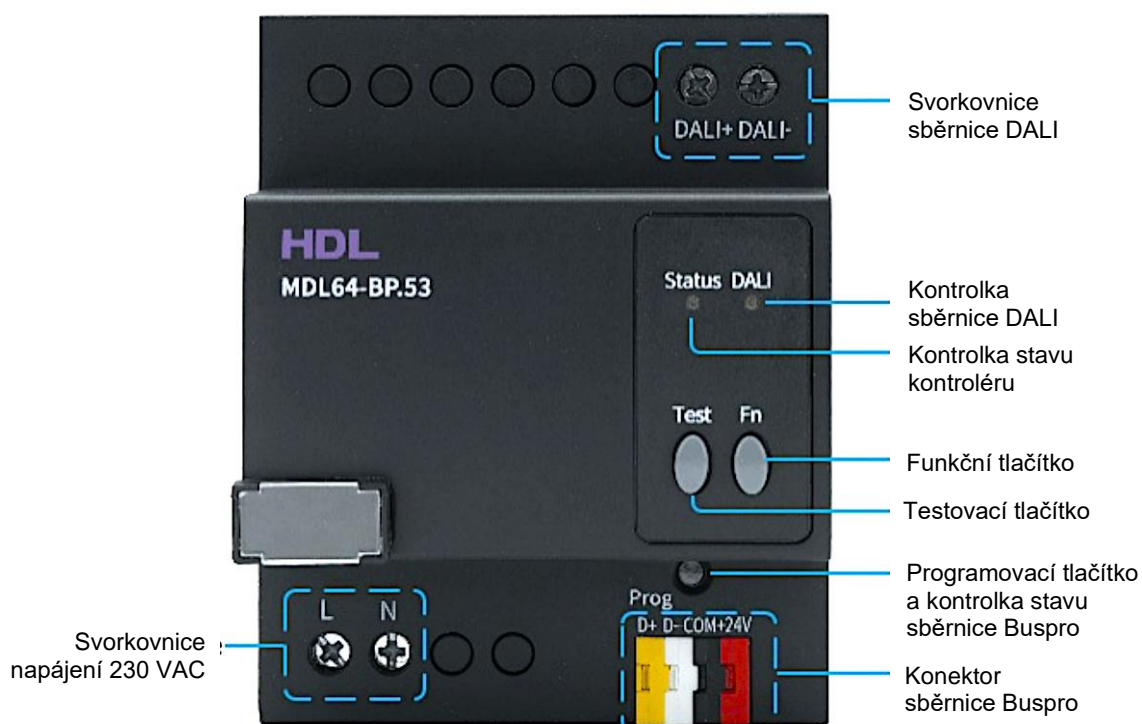
Kontrolér Buspro-DALI, model MDL64-BP.53, je modul k ovládání světel na sběrnici DALI-2 založený na komunikačním protokolu HDL Buspro. Podporováno je řízení samostatného kanálu, plošné nebo skupinové ovládání, ovládání scény a časové sekvence. Slouží k ovládání osvětlovacích zařízení z komplexního systému Buspro a k ovládání na dálku např. aplikací v telefonu.

Poznámka: Uvedené obrázky a ilustrace jsou pouze orientační, skutečný produkt se může lišit.

❖ Klíčové funkce

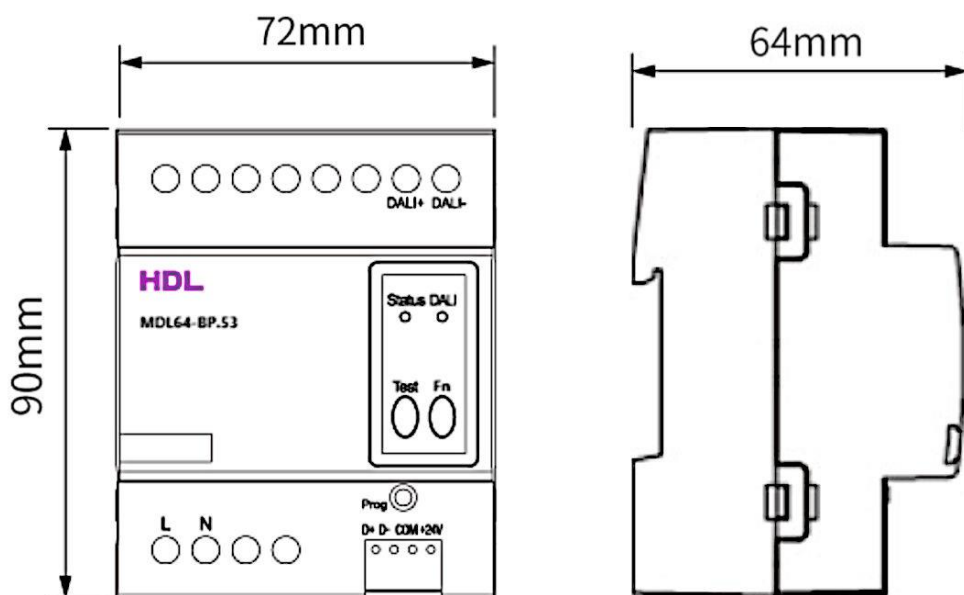
- Brána mezi sběrnici HDL-Buspro a sběrnici DALI.
- Vestavěné napájení sběrnice DALI, izolačně oddělené od sběrnice HDL Buspro.
- Podporuje 64 jednotek DALI s různými funkcemi
- Podporuje stmívání, teplotu barev a ovládání barev.
- Na sběrnici DALI lze připojit max. 64 balastních členů Dali.
- Podporuje 16 zón/skupin nastavení, které lze ovládat samostatně
- 16 scén lze nastavit v každé nezávislé oblasti, čímž lze dosáhnout maximálně 256 scén
- Sekvence lze nastavit pro různé oblasti scény
- Přesměrování přednastavených parametrů v ovladači
- Hlášení stavu
- Ochrana proti zkratu na sběrnici DALI.
- On-line upgrade firmware po sběrnici HDL Buspro.

❖ Vyobrazení přístroje a popis prvků



❖ Specifikace

Jmenovité napětí sběrnice Buspro	24 V=
Odběr ze sběrnice Buspro	15 mA / 24 V
Jmenovité napětí napájecí napětí ze sítě	100 až 240 V~ / 50-60 Hz
Maximální odběr ze sítě	100 mA
Výstupní proud	250 mA / 17 VDC
Maximální počet podporovaných předřadníků DALI	64
Komunikační protokoly	Buspro, DALI
Pracovní teplota	-5 °C až 45 °C
Pracovní relativní vlhkost	≤90 % RH, bez kondenzace
Skladovací teplota	-20 °C až 60 °C
Skladovací relativní vlhkost	≤ 93 % RH
Rozměry (ŠXVXH)	72×90×64 mm
Čistá hmotnost	338 g
Materiál krytu	PC, nylon
Instalace	Do rozvaděče na lištu DIN
Stupeň krytí IP (podle EN 60529)	IP20
Schváleno	CE, RoHS



❖ Bezpečnostní opatření

Nebezpečí

- Rozebírání, opravy výrobku jsou vyhrazeny výrobcí a distributorům. V opačném případě může dojít k mechanické závadě, úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění osob.

Varování

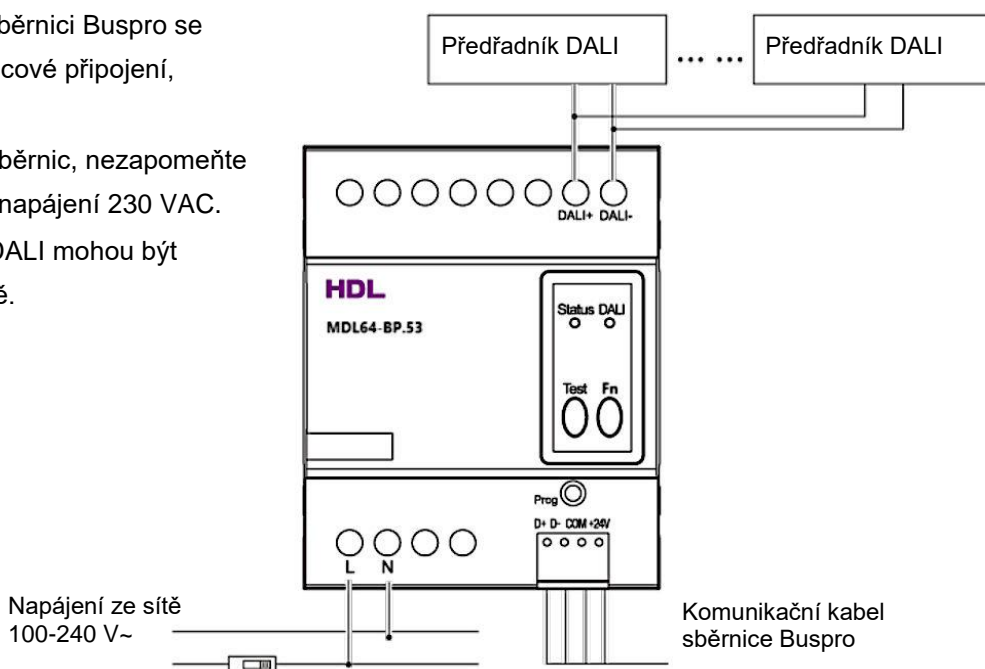
- Instalaci a testování produktu musí provádět servisní organizace pověřená výrobcem, nebo distributorem. Elektrická konstrukce musí splňovat místní normy a bezpečnostní předpisy.
- Výrobce ani distributor nenesou odpovědnost za následky způsobené neodbornou nebo chybnou instalací a způsoby zapojení, které nejsou v souladu s pokyny obsaženými v tomto manuálu.
- Pro montáž, nastavení a opravy se obraťte na svého prodejce. Na poruchy výrobku způsobené soukromou demontáží se záruka nevztahuje.

Pozor

- Před prováděním jakékoli instalace nebo demontáže, jakékoli údržby nebo čištění zařízení je nezbytné odpojit zařízení od všech zdrojů napětí. Tento krok je nezbytný pro zajištění bezpečnosti pracovníka a zabránění případnému poškození zařízení.
- K čištění povrchu zařízení, zejména konektorů, nepoužívejte žíravé kapaliny, aby nedošlo k poškození zařízení.
- Neotírejte zařízení vlhkým hadříkem.
- Před prováděním údržby nebo čištění zařízení odpojte zařízení od všech zdrojů napětí, aby nedošlo k dotyku části pod napětím a úrazu elektrickým proudem.
- Instalace výše uvedeného zařízení se doporučuje provádět ve vnitřním prostředí s ohledem krytí přístroje a parametry prostředí uvedené ve specifikaci.
- Sběrnice má provedena použitím kabelu KNX anebo CAT5E.
- Zařízení je určeno pro prostředí vnitřní.

❖ Připojení

- Pro připojení ke sběrnici Buspro se doporučuje sběrnice připojit, tzv. hand in hand.
- Kromě připojení sběrnic, nezapomeňte připojit zařízení k napájení 230 VAC.
- Vodiče sběrnice DALI mohou být pólovány libovolně.



Barevné značení vodičů sběrnice Buspro

K realizaci sběrnice Buspro lze použít sběrnicev kabel KNX nebo CAT5E. Zpojení vodičů podle barevného schématu v tabulce.

Potenciál sběrnice Buspro	Kabel KNX Barva žíly	Kabel CAT5/CAT5E Barva žíly
DATA+	Žlutá	Modrá / zelená
DATA-	Bílý	Modrá bílá / zelená bílá
COM	Černá	Hnědá bílá / oranžová bílá
24 VDC	Červená	Hnědá / oranžová

❖ Instalace

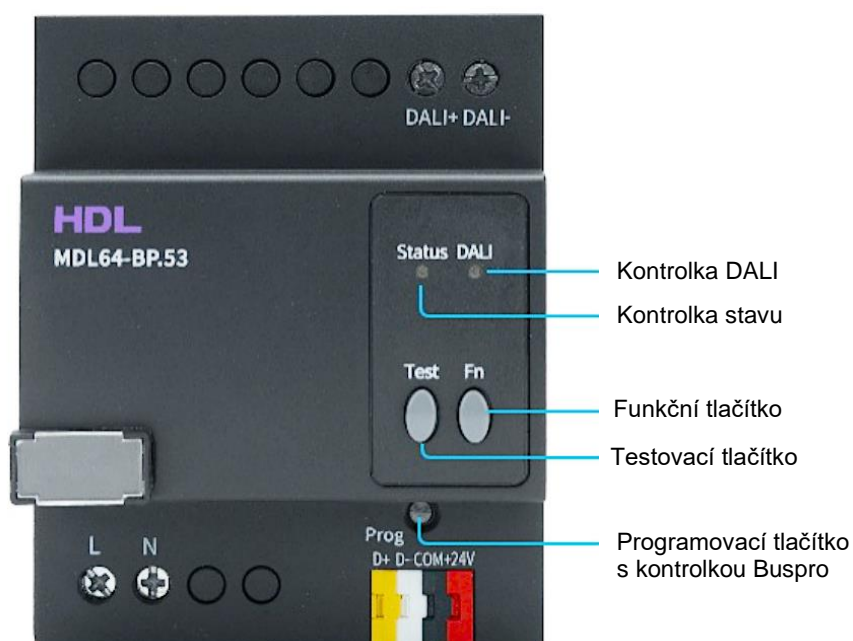
Varování

Před prováděním jakýchkoli instalačních úkonů na zařízení je důležité odpojit zařízení od všech zdrojů napětí. Tento krok je nezbytný pro zajištění bezpečnosti technika a zabránění případnému poškození zařízení.

1. Upevněte lištu DIN k podkladu pomocí šroubů.
2. Nacvakněte modul na DIN lištu.
3. Posuňte modul do požadované polohy.
4. Před uvedením pod napětí ověřte správné připojení všech kabelů a že modul je na liště DIN pevně uchycen.

❖ Nastavení

Ke konfiguraci je zařízení vybaveno programovacím tlačítkem a kontrolkou, jak je popsáno níže.



Programovací tlačítko s kontrolkou Buspro

Úkon	Výsledek / Stav zařízení
Dlouhý stisk programovacího tlačítka na 2 s.	Modul přejde do programovacího režimu, přičemž kontrolka zčervená.
Kontrolka Buspro	Když modul běží normálně, kontrolka bliká zeleně každé 2 s.
Kontrolka Buspro	Když probíhá komunikace, kontrolka bliká červeně.
Kontrolka Buspro	Když probíhá polohování modulu, kontrolka bliká červeně jednou za sekundu. Při upgradu FW bliká kontrolka červeně rychle.

Funkční tlačítko a kontrolka stavu

Úkon	Výsledek / Stav zařízení
Krátký stisk funkčního tlačítka	Kontrolka stavu se rozsvítí červeně, rozsvítí všechna světla na sběrnici DALI.
Opakovaný krátký stisk funkčního tlačítka	Kontrolka stavu zhasne, všechna světla na sběrnici DALI zhasnou.

Testovací tlačítko a kontrolka stavu

Úkon	Výsledek / Stav zařízení
Dlouhý stisk testovacího tlačítka na 30 s.	Obnova adres, kontrolka bliká zeleně.
Krátký stisk testovacího tlačítka	Po doby testu bliká kontrolka stavu červeně v intervalu po 2 s.
Opakovaný krátký stisk testovacího tlačítka	Ukončení testu zátěže. Poznámka: Pokud se test nevypne tlačítkem do 10 minut, ukončí se automaticky.

Kontrolka DALI

Stav	Význam
Svítil zeleně	Normální stav modulu
Bliká červeně	Probíhá komunikace na sběrnici DALI

❖ Obsah balení

- Modul kontroléru HDL-MDL64-BP.53 1 ks
- Konektorová spojka pro sběrníkový kabel 1 ks
- Sběrníkový konektor 4 póly 1 ks
- Návod s použitím 1 ks

Poznámka: Po vybalení zkontrolujte, zda je výrobek a díly kompletní.

❖ Právní prohlášení

- HDL má všechna práva duševního vlastnictví k tomuto dokumentu a jeho obsahu.
- Reprodukce nebo distribuce pro třetí strany je bez písemného souhlasu HDL zakázána.
- Jakékoli porušení práv duševního vlastnictví HDL může být právně stíháno.
- Obsah tohoto dokumentu může být aktualizován, např. v souvislosti s vývojem nových verzí produktu nebo z jiných důvodů. Pokud není dohodnuto jinak, tento dokument slouží pouze jako vodítko. Všechna prohlášení, informace a doporučení v tomto dokumentu neznamenají žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku.

❖ Technická podpora

- E-mail: support@hdla.cz
- Web: <https://b2b.hdl-automation.cz/cz> (eshop + technická dokumentace)